SYSTÈME D'ANALYSE ET DE RÉGULATION AUTOMATIQUE
DU POTENTIEL REDOX PAR INJECTION DE CHLORE LIQUIDE

Stéridos

Notice d'installation & d'utilisation

A lire attentivement et à conserver pour une consultation ultérieure

Version 01/2012

SR-12-171-1

NET POOL Stérilor

PRÉAMBULE

Madame, Monsieur,

Vous avez choisi un régulateur de redox STERIDOS.
Nous vous remercions de la confiance que vous nous témoignez.

Conservez précieusement cette notice d'utilisation.

Elle sera longtemps votre guide pour installer
et exploiter au mieux toutes les ressources de votre nouveau régulateur redox.
Lisez-la attentivement avant de le mettre en service pour profiter pleinement de toutes ses fonctionnalités.

En associant votre régulateur STERIDOS à un régulateur pH Stér-pH, la qualité de l'eau de votre piscine sera alors parfaitement régulée et votre confort de baignade assuré.

ADRESSE UTILE

Votre distributeur local (cachet) :

SOMMAIRE

1. RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES 6

2. PRÉSENTATION 7

2.1 Fonctionnement 7

2.2 Fourniture 8

2.3 Face avant du boîtier 9

3 INSTALLATION 9

3.1 Recommandations Générales – Produits dosables 10

3 .2 Installation - Boîtier de contrôle 10

3.3 Connexions électriques 11

3.4 Installation du raccord de la sonde redox 11

3.4.1 Montage direct sur collier de prise en charge 11

3.4.2 Kit optionnel de montage en dérivation 12

3.4.3 Installation de l'électrode redox 15

3.5 injecteur chlore liquide 15

3.6 Crépine d'aspiration, bidon réactif 15

3.7 Raccordements Pompe péristaltique 16

4. UTILISATION 16

4.1 Contrôle mise en service 17

4.3 Affichage de la mesure du potentiel redox 17

4.5 Etalonnage 17

4.6 Réglage du seuil ou point de consigne 19

4.7 Fonctionnement de la régulation redox sur la consigne ou seuil de potentiel 20

5. ALARME 20

6. HIVERNAGE 21

7. INSTRUCTIONS DE MAINTENANCE 21

7.1 Maintenance Electrique 21

7.2 Maintenance Pompe Péristaltique 22

8. STOCKAGE – TRANSPORT 23

9. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES 24

10. GARANTIES 25

CARTE DE GARANTIE 26

1. RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES

Pour le bon fonctionnement de l'appareil :

Lisez attentivement et complètement ce manuel d'instructions avant d'utiliser votre STERIDOS. Ne pas ouvrir l'appareil, seul un technicien compétent est autorisé à le faire.

Veillez à la sécurité de l'appareil : Assurez-vous que la tension fournie par votre alimentation secteur est bien conforme aux caractéristiques reprises dans le paragraphe 9.

L'appareil STERIDOS doit impérativement fonctionner en même temps que la filtration, car l'eau doit absolument circuler sur l'électrode redox.

STERIDOS ne peut être utilisé qu'avec des solutions de chlore liquide.

- A réception du matériel, veuillez-vous assurer que la pompe est en état de fonctionnement et qu'elle est complète, en cas de problème contacter un technicien qualifié avant de tenter toute intervention.
- Avant de commencer l'installation veuillez vérifier que les données électriques indiquées sur l'étiquette de la pompe sont compatibles avec le réseau électrique présent.
- Ne jamais intervenir sur l'appareil avec les mains et/ou pieds mouillés ou pieds nus.
- Ne pas laisser l'appareil ouvert et exposé aux agents externes.
- Toutes interventions sur ces appareils doivent être faites par du personnel qualifié.
- En cas de problèmes ou d'anomalies en cours de fonctionnement, débrancher l'appareil et contacter le SAV.

La société STERILOR se dégage de toutes responsabilités dans le cas d'utilisation de matériaux ou de pièces non conformes et/ou incompatibles avec ces appareils et leurs utilisations.

L'ensemble de l'installation électrique doit être conforme aux normes locales en vigueur.

La température ambiante d'utilisation ne doit pas dépasser 40 degrés Celsius. La température minimum. dépend du liquide à doser qui doit toujours rester à l'état fluide.

La Société STERILOR se dégage de toutes responsabilités dans la mesure où du personnel non qualifié interviendrait sur ses appareils.

Définition des synoptiques utilisés dans cette notice :

Information importante

Point sensible, recommandation à suivre pour éviter tout problème de fonctionnement ou de détérioration du matériel

Risques Electriques, toutes les manipulations liées aux raccordements ou essais ne pourront être réalisés que par des personnes habilitées.

Mise à la terre obligatoire

2. PRÉSENTATION

Le potentiel d'oxydo-réduction ou potentiel redox donne une image du pouvoir oxydant de l'eau et donc de sa qualité désinfectante**.**

La mesure du potentiel Redox étant influencée par le pH, seul un pH régulé garantira une régulation redox précise et fiable.

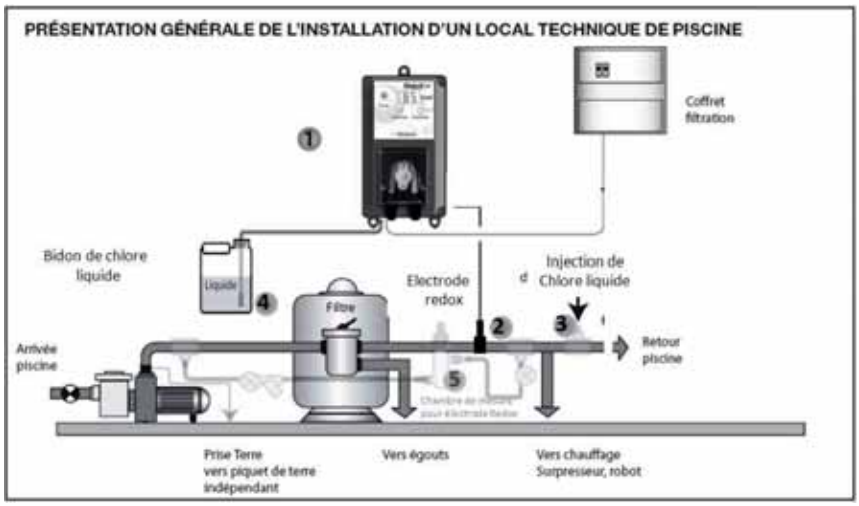
2.1 Fonctionnement

Le système automatique STERIDOS permet une régulation proportionnelle du potentiel redox grâce à l'injection de chlore liquide par une pompe péristaltique.

Les avantages du STERIDOS :

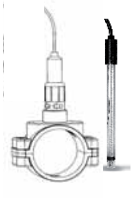
- Une analyse du potentiel redox
- Une régulation proportionnelle précise autour d'un seuil de potentiel redox réglable.
- Un boîtier compact, simple, fiable, robuste, comprenant la pompe et le circuit de mesure-régulation.
- Un affichage permanent de la valeur du potentiel redox
- Un appareil adaptable sur toutes les piscines

2.2 Fourniture



Cet appareil vous est fourni avec tout le matériel nécessaire à son installation et sa mise en service, cet ensemble comprend :

❶ Un coffret de contrôle avec câble d'alimentation pré-câblé.



Dimensions 110 x 210 x 110 mm

❷ Une sonde de redox avec câble et embout pour montage direct sur un collier de prise en charge Ø50 (fourni).

❸a Une crépine d'aspiration servant de filtre à l'aspiration produit et devant être immergée dans le bidon de produit après raccordement du tuyau d'aspiration

❸b Un tuyau souple d'aspiration PVC de 2m (tuyau cristal très transparent), à raccorder sur la crépine d'aspiration et l'entrée gauche de la pompe péristaltique.

❹a Un injecteur anti-siphon à monter sur un collier de prise en charge Ø50 (fourni) pour injection du produit sur le refoulement

❹b Un tuyau souple d'injection produit en PE de 2 m (tuyau semi-rigide opaque) à raccorder sur l'injecteur et sur la sortie droite de la pompe.

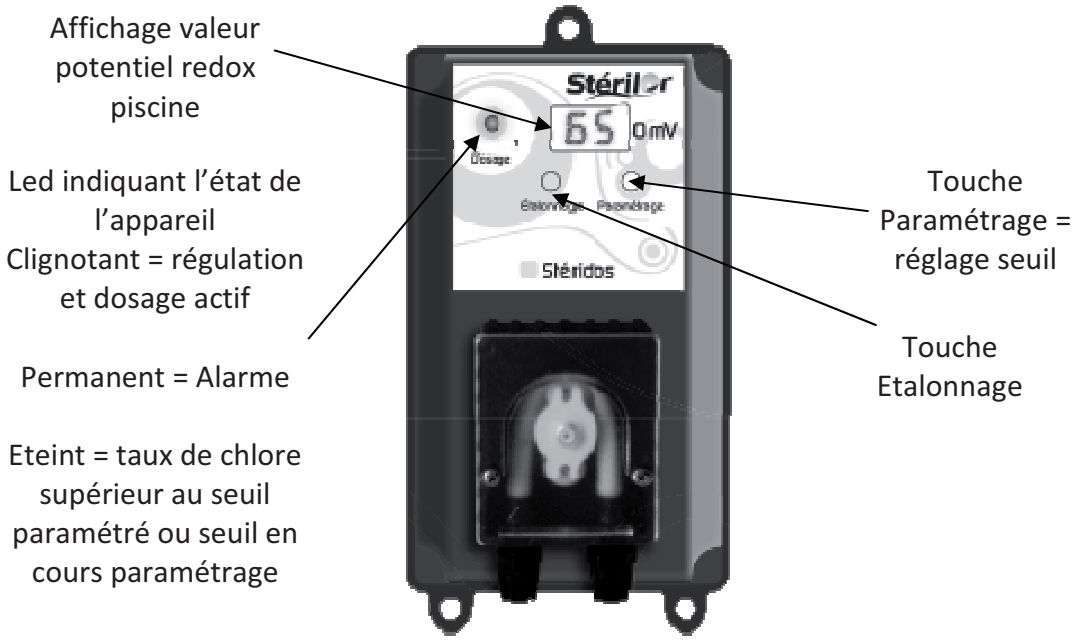
+ Une notice de montage et d'utilisation

+ Un bon de garantie

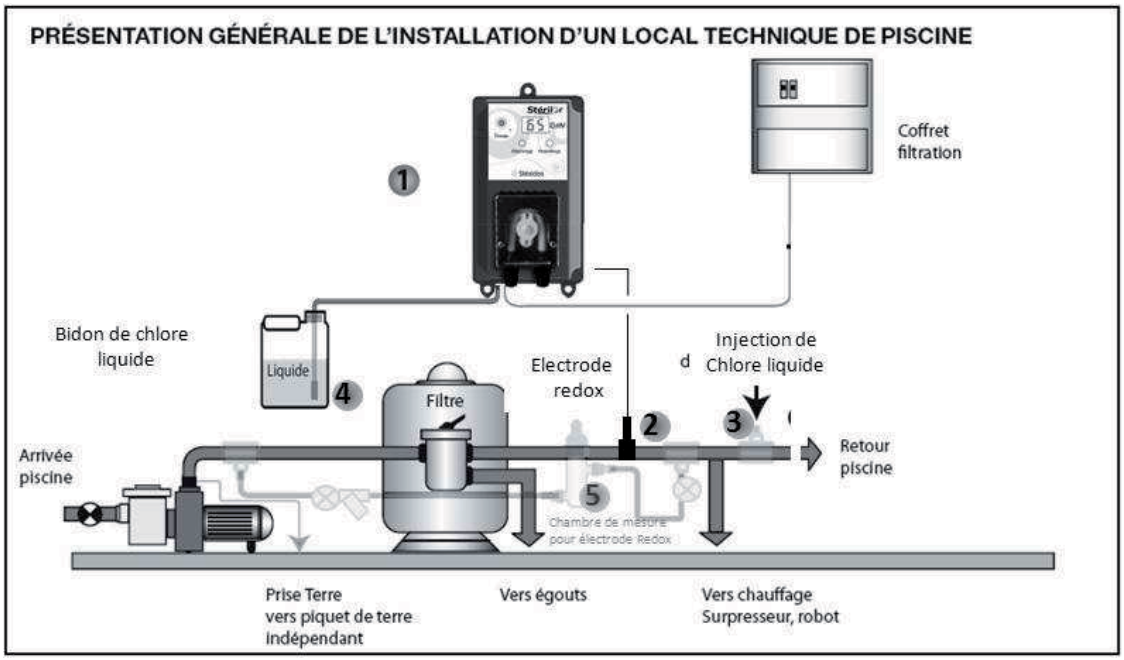
En option : ❺ kit de montage de la sonde redox en dérivation comprenant :

- Chambre de passage avec raccords
- 2 vannes isolements pour montage direct sur colliers de prise en charge Ø50
- 1 filtre à tamis montage direct sur vanne
- Raccords et tubings nécessaire.

2.3 Face avant du boîtier



3 INSTALLATION



3.1 Recommandations Générales – Produits dosables

Cette pompe doseuse a uniquement été conçue pour l'injection d'une solution chlore liquide.

La nature du tube péristaltique et des autres éléments constituant la partie hydraulique de la pompe sont prévus **pour une utilisation exclusive avec du chlore liquide, tout autre produit est interdit car il pourrait détériorer la pompe.**

Aucune garantie ne sera assurée sur une pompe ayant fonctionnée avec un produit autre que du chlore liquide.

Le taux de stabilisant dans le bassin doit être inférieur à 25 ppm, le taux idéal étant 15 ppm. Le respect de ce taux conditionne le fonctionnement même de la mesure redox.

3 .2 Installation - Boîtier de contrôle

Dimensions : Larg. 110 x Haut. 210 x Prof. 110 mm

Emplacement du boîtier STERIDOS :

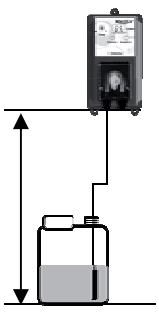
Le boîtier doit être installé dans le local technique à l'abri du soleil, des intempéries et à proximité du piquage de l'électrode Redox (câble de 2 m).

Les commandes du coffret (interrupteur, connexion de l'électrode) doivent rester accessibles.

Placer le bidon de réactif à sa place définitive à proximité du coffret. Eviter de le mettre sous tout appareil électrique, à cause des émanations oxydantes dégagées.

Pour un bon amorçage de la pompe d'injection, la hauteur entre la crépine d'aspiration du produit et la pompe du coffret ne doit pas dépasser 1,50 mètres.

Hauteur max : 1,50 m



Le boîtier doit toujours être placé au-dessus du bidon de produit.

3.3 Connexions électriques

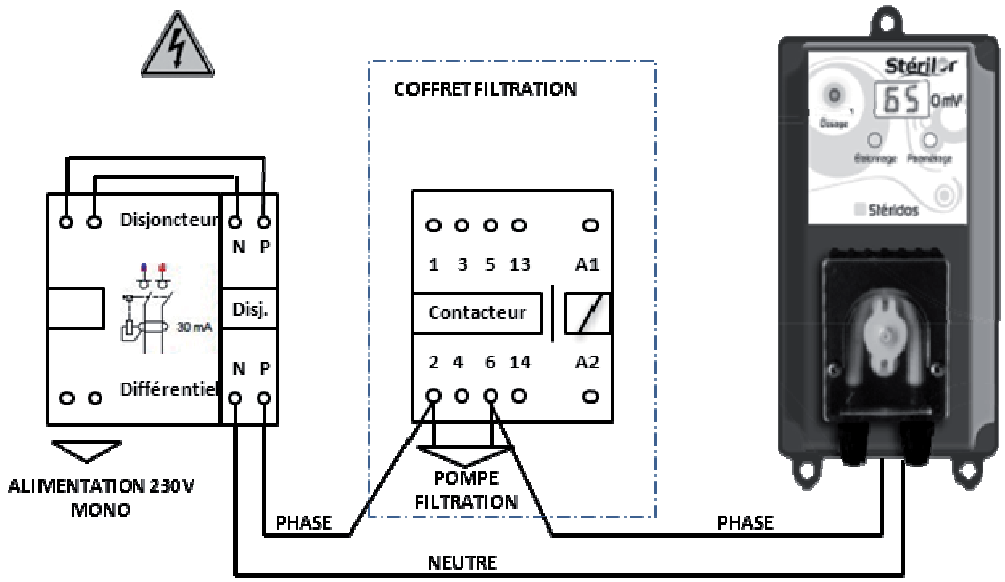
Le système fonctionne en parallèle avec la pompe de filtration.

Il est impératif de protéger le circuit d'alimentation par une protection différentielle 30mA.
Le boîtier doit également être protégé par un disjoncteur ou un fusible 2A

Il est impératif de fonctionner en même temps que la filtration. Un coffret branché en continu sur une prise indépendante annulerait la garantie.

Cet asservissement impose avant toute intervention électrique sur le coffret de couper l'alimentation du STERIDOS au niveau du disjoncteur dédié et au niveau du coffret de filtration.

Exemple d'asservissement **:**



3.4 Installation du raccord de la sonde redox

3.4.1 Montage direct sur collier de prise en charge

Rappel : Ce montage direct facilite l'installation mais pour une durée de vie de la sonde plus longue, le kit optionnel de montage en dérivation est fortement recommandé.

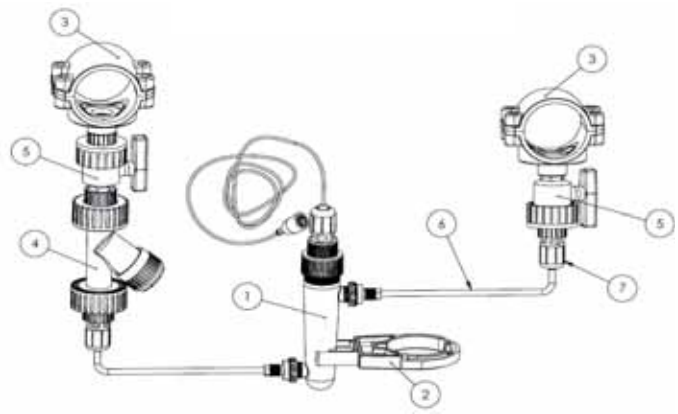
La sonde redox est sensible aux encrassements causés par des impuretés en surface d'électrode. Le montage en dérivation limitera ces encrassements et facilitera les nettoyages périodiques.

Fixer le collier de prise en charge Ø50 sur la tuyauterie selon schéma ci-dessus. Il doit être installé de manière à permettre le montage perpendiculairement à la tuyauterie de la sonde et raccordement vers le haut.

Monter le raccord spécifique d'adaptation sonde sur le collier puis insérer la sonde dans le collier de prise en charge après avoir enlevé son capuchon de protection.

Le capuchon doit être conservé pour les futurs hivernage de la sonde.

3.4.2 Kit optionnel de montage en dérivation



Ce kit comprend les fournitures suivantes qui s'assemblent sans collage :

❶ Une chambre de passage, cette chambre de passage permet de réduire le débit d'eau sur l'électrode redox et donc de garantir la stabilité de la mesure et d'augmenter la durée de vie de l'électrode dans des conditions normales d'utilisation. Elle permet aussi de visualiser l'état de l'électrode.

❷ Un double collier permettant une fixation de la chambre sur une tuyauterie située à proximité ou par fixation directe du collier en Ø25 sur un mur avant mise en place de la chambre.

❸ Deux colliers de prises en charge en Ø50. Ces colliers permettent l'entrée et la sortie de l'eau dans la chambre.

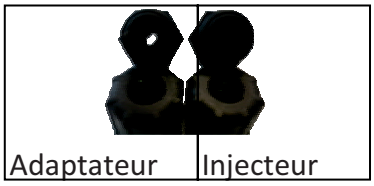
❹ Un filtre à tamis en Y à installer sur l'entrée de la chambre il stoppe toutes les impuretés pouvant boucher les tubes souples. Il est très facilement nettoyable (démontage du tamis situé dans la partie en Y, rinçage, remontage, pas de consommable).

❺Deux vannes qui permettent d'isoler le système ce qui autorise des étalonnages ou nettoyage, remplacement sonde sans arrêt de la pompe de filtration. Elles isolent aussi le système en cas de recharge diatomées.

❻tubes souples Ø 4x6 mm assurant la circulation d'eau dans la chambre.

❼adaptateurs tube souple sur raccordement ½'' en attente

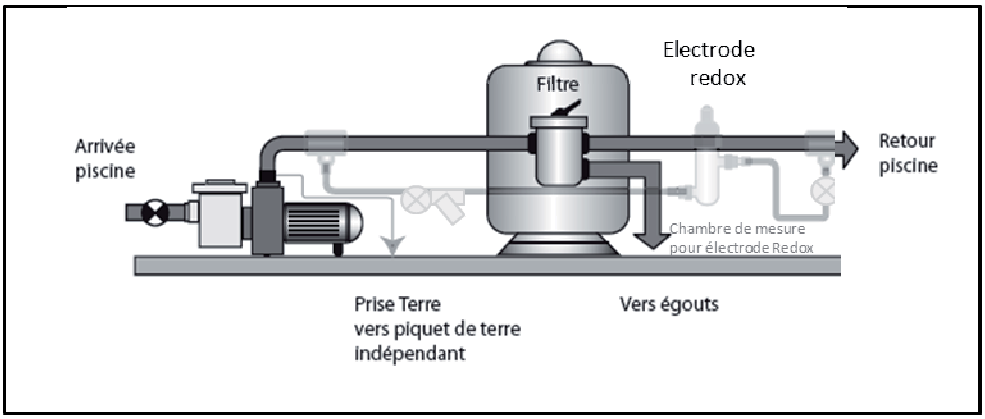
Attention ne pas confondre ces adaptateurs avec l'injecteur de produit, pour les distinguer lorsqu'ils ne sont pas montés, on voit à travers ces adaptateurs alors que l'on ne peut pas voir à travers l'injecteur car il contient un clapet.



L'utilisation du clapet empêchera la circulation de l'eau dans la chambre de passage.

Mise en oeuvre :

Pour assurer la circulation de l'eau dans la chambre il faut créer une différence de pression positive entre l'entrée et la sortie.

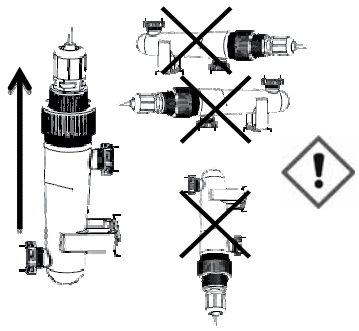


Le collier de prise en charge d'entrée est donc installé au refoulement de la pompe mais avant le filtre

Le collier de prise en charge de sortie est installé en sortie de filtre avant tout autre équipement, chauffage, injection, électrolyse, ...

Avant toute installation prémonter les éléments à blanc pour valider l'encombrement des pièces.

Installer les deux colliers de prises en charge orientés vers le bas, pour éviter tout passage d'air qui entrainerait des erreurs de mesure.



Installer la chambre de passage verticalement, raccordement électrode vers le haut, l'électrode doit être au final en position verticale, raccordement électrique vers le haut.

Si le système double collier est utilisé, il faut bien bloquer le serrage avant mise en place de la chambre.

Couper la longueur de tuyau souple désirée et relier le filtre en Y sur le bas de la chambre de passage.

Faire de même avec la sortie haute de la chambre et la vanne située en aval du filtre de la piscine.

Les tubes souple doivent être enfoncés sur les embouts coniques avant serrage de l'écrou de maintien.

Lors de la mise en service de l'ensemble, l'air doit être chassé de la chambre par le débit d'eau si ce n'est pas le cas vérifiez les points suivants :

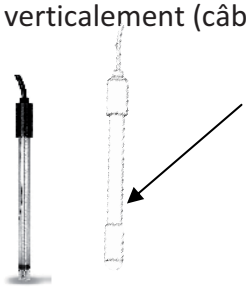
- ouverture des vannes ❺.

- propreté du filtre ❹

- embout de passage adapteur ❼voir encadré ci-dessus.

3.4.3 Installation de l'électrode redox

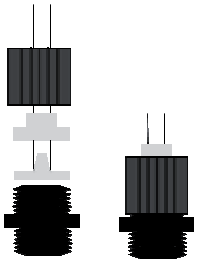
Si les consignes précédentes ont été respectées, la sonde redox peut être installée verticalement (câble de raccordement vers le haut).



Retirer le capuchon de la sonde redox (peut être conservé pour l'hivernage de la sonde, voir paragraphe hivernage).

Insérer la sonde dans son raccord spécifique, la faire plonger au maximum sans toucher le tube et ressérer le raccord sur la sonde sans forcer.

3.5 injecteur chlore liquide



Installer le collier de prise en charge ❸ pour l'injection obligatoirement sur le refoulement de la piscine après le collier de prise en charge ❷ (Electrode redox) et après les piquages robot, surpresseur ou départ chauffage et après la correction pH.

Monter l'injecteur sur le collier de prise en charge (étanchéité à réaliser)

Couper la longueur de tuyau souple (**tube semi-rigide opaque PE**) pour relier l'injecteur au connecteur droit de la pompe.

3.6 Crépine d'aspiration, bidon réactif

⚠	**Ne jamais utiliser d'autre produit que du chlore liquide**

La crépine d'aspiration doit se trouver au maximum à 1,50 m en dessous du boîtier de contrôle.

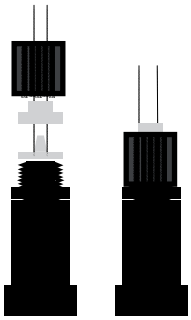
Placer le bidon de réactif à sa place définitive à proximité du coffret. Eviter de le mettre sous tout appareil électrique, à cause des émanations oxydantes potentiellement dégagées.

Avant toute intervention sur le bidon de produit :

Consulter les fiches de données sécurité définissant les comportements à adopter et les protections individuelles recommandées

Consulter les fiches de compatibilité matière pour s'assurer de la comptaibilité du produit avec les accessoires utilisés.

Couper la longueur de tube souple aspiration (**tube souple cristal "très transparent")** pour le relier au raccord gauche de la pompe péristaltique du coffret.

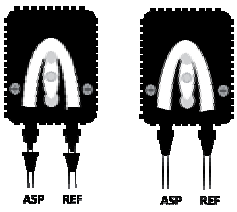


Percer un trou de 8 mm dans le bouchon du bidon de réactif

Faire passer le tube souple transparent dans ce trou, Monter la crépine sur une des extrémités du tube souple en dévissant l'écrou puis en passant le tube et en l'enfoncant sur le raccord conique puis revisser l'écrou. Plongez la crépine dans le bidon et revisser à moitié le bouchon pour que l'air puisse passer.

Couper la longueur de tube souple aspiration (**tube souple cristal "très transparent")** pour le relier au raccord gauche de la pompe péristaltique du coffret.

3.7 Raccordements Pompe péristaltique



L'aspiration pompe péristaltique est à gauche le tube souple supportant la crépine d'aspiration doit donc être raccordé sur le raccord en attente à gauche. Dévisser l'écrou, passer le tube souple dans l'écrou, enfoncer à fond le tube sur le support conique de la pompe puis visser l'écrou sur le raccord.

Le refoulement pompe étant à droite , procéder de la même façon pour le raccordement du tube de refoulement (tube supportant la canne d'injection précedemment montée).

4. UTILISATION

A chaque remise en service de l'appareil, faites une analyse manuelle du redox de l'eau de la piscine.

Regarder la valeur redox affichée par l'appareil, s'il est très différent de ce que vous avez analysé manuellement, faire un étalonnage de l'électrode.

Faites fonctionner la filtration le jour plutôt que la nuit car les microorganismes se développent le jour.

4.1 Contrôle mise en service

A chaque mise en service, faites les vérifications suivantes :

1. Contrôler le bon état du joint support électrode et de celui de la chambre de passage si installée
2. Contrôler le bon état du flexible d'entrainement à l'intérieur de la pompe d'injection.
3. Contrôler l'état des tubes souple, crépine d'aspiration et injecteur, faire un test de l'ensemble du système à l'eau avant utilisation du produit
4. Vérifiez que la valeur du potentiel redox affichée correspond à celle donnée par une mesure comparative. Si ce n'est pas le cas, faire un étalonnage de l'électrode.

4.3 Affichage de la mesure du potentiel redox

La valeur mesurée est affichée en permanence sur les deux digits ci-dessous.

4.5 Etalonnage

Chaque électrode est étalonnée en usine et affectée à un boîtier STERIDOS.

Toute électrode d'analyse de potentiel Redox évolue dans le temps et vieillit. Les signaux qu'elle émet en fonction du potentiel redox s'estompent petit à petit en fonction de l'agressivité du milieu dans lequel elle est plongée.

Ce vieillissement est d'autant plus important que la sonde est balayée par un flux d'eau important. L'installation de la sonde dans la chambre de dérivation la préserve d'un vieillissement prématuré.

Pour obtenir une analyse fiable du potentiel redox de l'eau, le boîtier doit donc connaître l'état d'usure de l'électrode d'analyse .**C'est le rôle indispensable de l'étalonnage.**

L'étalonnage est nécessaire au minimum une fois par an, ainsi qu'à chaque changement d'électrode ou lors d'un constat d'écart de mesure. Il améliore la précision de la mesure et prévient de son vieillissement.

Cette opération est très simple à effectuer. Tout utilisateur peut étalonner son électrode en respectant les explications qui suivent.

Remarques :

Les solutions sont des solutions périssables, elles peuvent être également polluées à chaque étalonnage, lors des étalonnages et pour éviter toute pollution, il est recommandé d'utiliser un autre flacon pour faire le test que le flacon de stockage fourni.

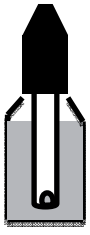
Une solution périmée ou polluée peut entrainer des erreurs d'étalonnage et des mesures fausses.

L'Etalonnage est réalisé en un point avec une solution tampon à 470 mV.

Procédure d'étalonnage :

Rincer l'électrode dans de l'eau propre.

L'essuyer la délicatement avec un chiffon doux et propre (ne pas frotter directement la partie active de l'électrode = ampoule de verre à l'extrémité).



Solution
Tampon 470 mV

Tremper l'électrode dans la solution tampon redox fournie 470 mV

Attendre quelque secondes que la mesure se stabilise sur les digits.

Appuyer sur la touche Etalonnage, la valeur de solution tampon apparaît sur les digits et clignote.

L'étalonnage est automatique, il se termine quand la valeur est fixe à 470 mV

Si le message « nE » apparaît, c'est l'étalonnage ne s'est pas bien déroulé, il faut renouveler l'étalonnage. Si ce message réapparaît, c'est que la sonde redox est défaillante ou la solution tampon polluée.

Renouveler la sonde ou la solution et reprendre l'étalonnage.

Une électrode bien entretenue a une durée de vie de 1 à 2 ans (voir paragraphe « Hivernage de l'électrode redox » page 21).

4.6 Réglage du seuil ou point de consigne

Le réglage idéal du seuil est en général de 630 mV, valeur correspondant au préréglage usine.

> Attention chaque eau de piscine a un potentiel redox défini avant traitement, on peut observer de fortes variations suivant les régions. Il est donc important de ne pas définir un potentiel universel mais de faire une mesure du potentiel de la piscine avant le début du traitement et de retenir comme seuil, le potentiel mesuré + 200 mV (si l'eau ne contient pas de produits de traitement).

Pour visualiser la valeur du seuil, appuyer sur le bouton Paramétrage, le message Sr (Seuil régulation) apparaît puis bascule sur la valeur du seuil enregistrée.

Le seuil est paramétrable entre les valeurs de potentiel redox de 300 à 800 mV.

Pour modifier le seuil, à chaque appui sur le touche Paramétrage, le seuil s'incrémente de 10 mV et ce jusqu'à la valeur 800 mV, puis le seuil repasse à 300 mV etc. Après quelques secondes sans intervention sur la touche, l'appareil repasse en mode analyse-régulation et affiche la valeur du potentiel redox.

4.7 Fonctionnement de la régulation redox sur la consigne ou seuil de potentiel

Le seuil ou point de consigne est le point de déclenchement pour démarrer ou arrêter la pompe. Le seuil est réglé en usine à 630 mV.

Lorsque l'analyse du potentiel redox est en dessous de 630 mV, la pompe va se mettre en marche.

Pendant les phases d'injection, la led Régulation –Dosage clignote.

De 530 à 630 mV (seuil - 100 mV<mesure<seuil), c'est le système qui calcule automatiquement le temps de fonctionnement de la pompe pour injecter le produit.

Avec le STERIDOS, le dosage est cyclique et proportionnel à l'écart mesuré entre la valeur analysée par l'appareil et la valeur de seuil choisie.

En dessous de 530 mV (ou mesure < seuil -100 mV), la pompe fonctionne en permanence.

Mesure < (Seuil -100 mV)	Fonctionnement pompe permanent
(Seuil -100 mV) < Mesure < Seuil	Temps fonction. pompe régulé proportionnellement
Mesure > seuil	Arrêt pompe

5. ALARME

L'alarme permet d'éviter que le dosage continue lorsque le bidon est vide, ou le surdosage suite à une éventuelle défectuosité de la sonde de mesure.

Si le point de consigne n'est pas atteint malgré un fonctionnement de la pompe pendant environ 2 heures, la pompe s'arrêtera automatiquement, la LED rouge d'alarme restera allumée et l'affichage indiquera "AL".

Il est possible de désactiver cette protection en appuyant sur Paramétrage pendant 3 secondes, cette manipulation est cependant totalement déconseillée et dégagerait STERILOR de toute responsabilité en cas d'incident.

Vérifiez tout de même le niveau du produit de dosage avant de redémarrer la pompe.

6. HIVERNAGE

L'électrode redox doit être mise dans une solution d'hivernage, réf KAQ 0692.

Ne pas mettre l'électrode dans une autre solution pendant la période d'hivernage ni dans l'eau de ville ou de l'eau déminéralisée.

Mise hors gel : Le tube péristaltique de la pompe de dosage est l'élément à protéger lors de l'hivernage de l'installation. Il est conseillé de faire fonctionner la pompe avec de l'eau du robinet pour remplacer la solution de chlore liquide présente dans l'ensemble des tuyaux par de l'eau. Vous éviterez ainsi toute attaque chimique durant la période de non utilisation. Positionner le porte-galet tel qu'indiqué sur la figure, en compression sur le refoulement et non sur le côté aspiration de la pompe péristaltique.

7. INSTRUCTIONS DE MAINTENANCE

Il est très important de toujours utiliser les pièces détachées d'origine.

7.1 Maintenance Electrique

Si les recommandations liées aux conditions d'installation ont été respectées, l'entretien de l'appareil sera limité.

Couper l'alimentation électrique avant toute intervention.

Cependant un nettoyage périodique des équipements avec un chiffon sec est recommandé (Ne pas utiliser de produits chimiquement agressifs qui risqueraient de détériorer le matériel, tout particulièrement la partie transparente de la face avant.

Comme tout équipement électrique, un certain nombre de contrôles périodiques doivent avoir lieu (tous les trimestres) :

- contrôle des connexions électriques
- contrôle de l'état des câbles

7.2 Maintenance Pompe Péristaltique

Couper l'alimentation électrique générale avant d'effectuer toute intervention sur la pompe.

Avant toute intervention sur la partie hydraulique de la pompe en contact avec le produit, se conformer aux consignes de sécurité liées au produit et réaliser les tâches préalables de sécurité avant toute intervention.

Il est important de réaliser les contrôles suivant lors de la mise en service ou lors des opérations périodiques d'entretien pour le bon fonctionnement et pour une durée de vie optimale de la pompe.

Effectuer les opérations décrites ci-après de **manière systématique et méticuleuse**.

Contrôler le niveau du bidon contenant la solution à doser	1 fois par semaine
Contrôler que les tuyaux d'aspiration et de refoulement ne contiennent pas d'impuretés	1 fois par semaine
Contrôler l'état du filtre dont l'encrassement peut causer la diminution du débit.	1 fois par semaine
Vérifier avec une trousse d'analyse le redox et le taux de chlore libre dans la piscine	1 fois par semaine
Contrôler l'état des câbles, alimentation	1 fois par mois

Contrôler l'état de la sonde redox, procéder au nettoyage si nécessaire puis à l'étalonnage	1 fois par mois
Ré-étalonner la pompe de dosage avec la sonde de mesure	1 fois tous les 3 mois ou en cas de dérive de la mesure
Remplacer le tube péristaltique	1 fois par an

Le tube péristaltique est une pièce d'usure. De par le principe de fonctionnement de la pompe, il s'use et doit être remplacé au moins 1 fois par an. Il ne rentre donc pas dans le cadre de la garantie.

La sonde de mesure est également une pièce d'usure. Elle subit en effet un vieillissement naturel lié à son utilisation. Elle ne rentre donc pas dans le cadre de la garantie.

8. STOCKAGE – TRANSPORT

Il est nécessaire de stocker et de transporter votre appareil dans son emballage d'origine afin de prévenir tout dommage.

Le colis doit être stocké dans un environnement sec, non poussiéreux, et à l'abri de tous composés chimiques.

Conditions ambiantes pour le transport et le stockage :

- Température : -10°C à 40°C
- Humidité de l'air : Inférieure à 60% sans condensation

9. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Boîtier :	
Dimensions	Larg. x Haut. x Profond mm
Poids	2 kg
Alimentation secteur	230V ~ 50 Hz
Consommation	30 W

Analyse Redox	
Résolution :	10 mV
Débits pompe :	Jusqu'à 1,8l/h
Pression max point injection :	2 bar
Température :	0 à 40 °C

Electrode redox :	
Dimension	120 mm/12 mm
Electrode redox, corps plastique, gel solide, jonction fibre	
Câble de 2 m surmoulé et connecteur BNC	

10. GARANTIES

STERILOR garantit contre tout défaut de fabrication les pompes STERIDOS sur une durée de 2 ans à compter de la date de livraison.

Si durant cette période, la réparation de l'appareil ou le remplacement de certaines pièces s'avérait nécessaire, sans que cela soit dû à une négligence ou une erreur de manipulation de la part de l'utilisateur, l'utilisateur devra se rapprocher de son revendeur selon la procédure SAV.

Au titre de cette garantie, la seule obligation incombant à STERILOR sera, au choix de STERILOR, le remplacement gratuit ou la réparation du produit ou de l'élément reconnu défectueux par les services de STERILOR. Tous les autres frais s'appliqueront selon conditions du contrat.

Limites d'application de la garantie :

Cette garantie ne pourra s'appliquer en cas de non-respect des conditions ci-dessous :

- les pompes ne seraient pas utilisées selon les instructions de STERILOR d'installation, d'utilisation et de maintenance décrites dans cette notice.
- les pompes seraient réparées, démontées ou modifiées par du personnel non autorisé par STERILOR.
- des pièces n'ayant pas pour origine STERILOR auraient été utilisées.
- les clapets d'injection auraient été endommagés par l'utilisation de produits chimiques non autorisés.
- les installations électriques auraient été endommagées pour une raison extérieure telle que surtension, décharge électrique.

Cette garantie ne s'applique pas aux éléments d'usure suivants :

- toutes les parties en contact avec le produit dosé, parties faisant l'objet de maintenance pluriannuelle et donc considérées comme du consommable.
- La sonde de mesure – électrode redox

CARTE DE GARANTIE

Retourner un exemplaire dûment rempli dans les 15 jours après la mise en service de l'appareil à :

Société AS POOL - STERILOR, ZAC La Rouvellière, 72700 SPAY

Cachet du renvendeur :	Nom et adresse de l'acheteur : …….. …… …… …….. Date d'achat : ……
NUMERO DE SERIE : ……..	
Renseignements à fournir impérativement pour prise en compte de la garantie :	
Volume du bassin : ……. ..m3	Origine eau : □ réseau Public □ Forage □ Puits □ Pluie
redox = …… redox régulé (appareil) :	Type de débit de filtration : ……m3/h
Stabilisant …… ppm	Traitement utilisé : ……
TAC (Alcalimétrie)……degrés français	Type de chauffage : ……
TH (hydrotimétrie)……degrés français	Produit correcteur redox utilisé : Nom commercial :…… Nature chimique : ……
	Bassin : □ Intérieur □ Extérieur *Couverture :* □ Abri □ Couverture automatique □ Couverture à barres ***Slow mode :*** □ Raccordé □ Non raccordé